Ø 014



Nº 648.597

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES ET DE L'ÉNERGIE

BREVET D'INVENTION

Le Ministre des Affaires Economiques et de l'Energie.

Vu la lui du 24 mai 1854 par les brevets d'invention ;

Vu le procès-verbal dressé le

29 mai

195 4

20

greffe du Gouvernement provincial du Brabe

ARRÊTE:

Arricle 1. — Il en délivé à la société AB B A H C C, Lilla Essingen à Stockholm (Suède), repr.par l'Office des Inventions à Bruxell

un bester d'accention pour : Dispositif (s suspension et d' ment des vibrations pour ventilateurs,

(Inv. Hr S. V. Holgersson).

Article 2. — Ce brevet lui est délivré sans examen prédiable, à ses ri.
périls, surs garantie soit de la téalisé, de la rouveauté ou du mérite de l'invent;
de l'esactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté denteurers joint un det daubles de la spécification de l'i-(mémoire descripsif et évenuell ment dessins) signés par l'intéressé et déposés : de 10 demande de brevet.

PAR DÉLÉCATION SPÉCIALE :

BAD ORIGINAL

PAGE 14/57 * RCVD AT 9/12/2005 3:30:00 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:USPTO-EFXRF-6/0 * DNIS:8729306 * CSID:4142770656 * DURATION (mm-ss):17-36

SHAME

648597

MEMOINS DASCRIPTIP déposé à l'apput d'une

DEMANDS DE BREVET D'INVENTION

formée par

la société dite : A.B. BAHCO

pour

"Dispositif de suspension et d'affaiblissement des vibrations pour ventilateurs."

Inventeur : Sten Valdemar Holgersson,

La présente invention est relative à un dispositif de suspension et d'affaiblissement des vibrations pour ventilateurs et qui comprend un boîtier et un cadre de support qui forme partie intégrale du dit boîtier. Le moteur, servent à l'entraînement de la roue du ventilateur. est relié au cadre de support au moyen de deux ou de plus, de préférence de trois bras de support radiaux dont les extrémités extirieures sont reliées au cadre au moyen d'un ressort en caoutcheue exécuté sous forme d'un tampon qui sert à absorber les vibratiuns se manifestant dans un plan perpendiculaire à l'axe de rotation du moteur et qui sont dues aux variations du moment de torsion du moteur.

BAD ORIGINAL

PAGE 15/57 * RCVD AT 9/12/2005 3:30:00 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:USPTO-EFXRF-6/0 * DNIS:8729306 * CSID:4142770656 * DURATION (mm-ss):17-36*4

648300

L'objet de la présente invention aux de récoire les vibrations, engendrées par le moteur d'entraînement, et par conséquent de réduire le bruit se manifestant dans le boîtier du ventilateur et qui, dans les exécutions entérieures des suspensions, est très gênant, plus particulièrement lorsqu'il s'agit de ventilateurs ménagers pour cuisines ou similaires. Ces vibrations et ces bruits, dus aux variations du moment de torsion du moteur, sont plus particulièrement gênants lorsqu'il s'agit de moteurs mono-phasés, utilisés couramment pour de tes ventilateurs.

Conformément à l'invention, ces vibrations sont affaiblies du fait que les extrémités intérieures des bras de support sont reliées à pivotement au moteur ou à un organs rigidement fixé à ce dernier.

Une forme d'exécution, donnée à titre d'exemple non limitatif, est représentée au dessin annexé dans lequel :

La figure 1 représente une vue en perspective d'un ventilateur conforme à l'invention.

La figure 2 représente, à plus grande échelle, une vue en perspective d'une partie du dispositif de montage.

Au dessin, le repère 1 désigne le boltier du ventilateur et qui forme partie intégrale d'un cadre de support 2 muni de lumières 3 servant à fixer le cadre par exemple au plafond d'une chambre ou autre. Le moteur électrique 5 qui entraîne Fa roue 4 du ventilateur, est supporté par plusiours bras 6 (de préférence trois) qui sont équidistancés sur la périphérie. L'extrémité extérieure de chaque bres est reliée au cadre de support 2 au moyen d'un ressort en décutchous 7 agissant en tant que moyen affaiblissant les vibrations et qui est relié au bras de support par un boulon 8. L'extrémité intérieure de chaque bras 6 est reilée, également par un ressont en caoutchouc 9 et un boulon 10, à un support en U, 11, dont les bras radiaux, orientés vers l'extérieur, sont reliés aux dits ressorts en cacútchouc 9. Le support 11 est fixé, par exemple par accountre, a un anneau 12 entourant le moteur. Du fait que les ressorts en caoutohouc 7, prévus aux extrémités extérieures des bras de support, sont réalisés de la manière représentée au dessin, à savoir sous forme de tampone en caoutchouc qui peuvent recevuir toute pré-tension voulue en serrant plus ou moins fortement le boulon 8, on obtient que l'élactioité qui doit affaiblir les mouvements se manifestant dans un plan perpendiculaire à l'are de rotation du moteur et qui

PAGE 16:57 * RCVD AT 9/12/2005 3:30:00 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:USPTO-EFXRF-6/0 * DNIS:8729306 * CSID:4142770656 * DURATION (mm-ss):17-36*

648597

uent dus au moment de torsion du moteur, soit relativement élevée, tandis qu'en raison de la plus grande rigidité du ressort dans l'autre sens, à savoir parallèlement à l'axe de rotation où l'ampleur des bruits est plus faible, les mouvements d'affaiblissement sont relativement faibles. Les vibrations, engendrées dans le sens elté en dernier lieu, sont déjà absorbées dans une certaine mesure par les ressorts en caoutchoué 9, prévus aux extrémités intérieures des bras 6, étant donné qu'il faut empêcher au maximum que ces vibrations scient transmises aux bras de support 6.

Or a pu constator que le dispositif de suspension et d'affaiblissement des vibrations gonforme à l'invention donne entièrement satisfaction au point de vud de ce qui est spécifié plus haut. Bien que
la précente invention ficit plus apécialement destinée à des ventilateurs qui sont entraînds par des moteurs monophasés, ainsi que dit plus
haut, elle peut évidemment également être mise en ceuvre avantageussment pour des moteurs bi- ou triphesés. En outre, l'invention dest pas
limitée à la forme d'exécution représentée et décrite mais peut être
modifiée de différentes manières.

RIVENDICATIONS 648597

1. Dispositif de suspension et d'affaiblissement des vibrations pour ventilateurs et qui comprend un boîtier et un cadre de import qui forme partie intégrale du dit boîtier; le moteur électrique servent à l'entraînement de la roue du ventilateur étant relié au dit cadre au moyen de deux ou plus, de préférence trois bras de support cadre au moyen de deux ou plus, de préférence trois bras de support radiaux dont les extrémités extérieures sont reliées au cadre au moyen de ressorts en oscutchouc exécutés sous forme de tampon servant à absorber les vibrations engendrées dans un plan parpendiculaire à l'axe de rotation du moteur et qui sont dues aux variations du moment de torsion du moteur, caractérisé en ce que les extrémités intérieures des bras de support sont reliées à pivotement au moteur ou à un organ-rigidement fixé à ce dernier.

2. Dispositif suivant la revendication 1, caractérisé en ce que l'extrémité intérieure de chaque brais de support est reliée n un support au moyen d'un ou de plusieurs tampons en caoutchouc de nanière à permettre un mouvement de pivotement déterminé entre le bras et le support qui est rigidement relié au moteur.

Bruxelles, le 29 mai 1964. Par Pon. de la société dite : A.B. BAHCO.

OFFICE DES INVENTIONS

PAGE 18/57 * RCVD AT 9/12/2005 3:30:00 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:USPTO-EFXRF-6/0 * DNIS:8729306 * CSID:4142770656 * DURATION (mm-ss):17-36

PAGE 19/57 * RCVD AT 9/12/2005 3:30:00 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:USPTO-EFXRF-6/0 * DNIS:8729306 * CSID:4142770656 * DURATION (mm-ss):17-36